

Title (en)

INTERNAL COMBUSTION ENGINE FOR A MOTOR VEHICLE AND OPERATING PROCEDURES

Title (de)

BRENNKRAFTMASCHINE FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG SOWIE BETRIEBSVERFAHREN

Title (fr)

MOTEUR A COMBUSTION INTERNE POUR UN VEHICULE AUTOMOBILE ET PROCEDE DE FONCTIONNEMENT

Publication

EP 3121422 A1 20170125 (DE)

Application

EP 16180728 A 20160722

Priority

DE 102015213835 A 20150722

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft eine Brennkraftmaschine (1) für ein Kraftfahrzeug, - mit wenigstens einem ersten Zylinder (2a, 2c), der einen ersten Einlass (3a, 3b) und einen ersten Auslass (4a, 4b) zum Ausleiten von Abgas aufweist, - mit wenigstens einem zweiten Zylinder (2b, 2d), der einen zweiten Einlass (3c, 3d) und einen zweiten Auslass (4c, 4d) aufweist, - mit einer Abgas-Rückführungsleitung (5a, 5b), welche den ersten Auslass (4a, 4b) fluidisch mit dem zweiten Einlass (3c, 3d) verbindet, - wobei die Brennkraftmaschine (1) durch Unterbinden der Zufuhr von Luft in den zweiten Zylinder (2b, 2d) in einen Teillast-Betriebszustand umschaltbar ist, - wobei die Brennkraftmaschine (1) ein Steuerventil (6a, 6b) umfasst, mittels welchem einstellbar ist, welcher Bruchteil des aus dem ersten Zylinder (2a, 2c) ausgestoßenen Abgases im Teillast-Betriebszustand über die Abgas-Rückführungsleitung (5a, 5b) wieder in den zweiten Zylinder (2b, 2d) eingeleitet wird.

IPC 8 full level

F02D 17/02 (2006.01); **F02M 26/16** (2016.01); **F02M 26/20** (2016.01); **F02M 26/43** (2016.01)

CPC (source: EP)

F02D 17/02 (2013.01); **F02M 26/16** (2016.02); **F02M 26/20** (2016.02); **F02M 26/43** (2016.02); **F02M 26/70** (2016.02)

Citation (applicant)

- DE 102010024324 B4 20130117 - IAV GMBH [DE]
- DE 102008044078 A1 20100527 - BOSCH GMBH ROBERT [DE]

Citation (search report)

- [XI] WO 2015010903 A1 20150129 - VALEO SYSTEMES THERMIQUES [FR]
- [XI] WO 2015080633 A1 20150604 - VOLVO CONSTR EQUIP AB [SE]
- [XA] DE 102008044076 A1 20100527 - BOSCH GMBH ROBERT [DE]
- [XA] EP 1403490 A1 20040331 - MAZDA MOTOR [JP]
- [A] JP S6067732 A 19850418 - TOYOTA MOTOR CO LTD

Cited by

CN115324783A

Designated contracting state (EPC)

AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)

BA ME

DOCDB simple family (publication)

EP 3121422 A1 20170125; DE 102015213835 A1 20170126

DOCDB simple family (application)

EP 16180728 A 20160722; DE 102015213835 A 20150722